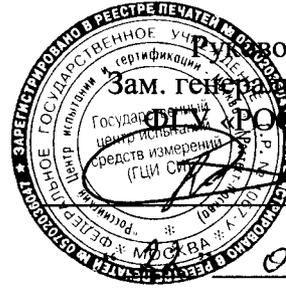


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов  
2008 г.

Приборы для измерения смещений Geokon серий 4400, 4410, 4425, 4430	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный номер № <u>39038-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Geokon Incorporated», США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения смещений Geokon серий 4400, 4410, 4425, 4430 (далее – приборы) предназначены для пропорционального непрерывного измерения смещений стыковых швов строительных конструкций и деформаций в стальных тросах.

Приборы для измерения смещений Geokon применяются для измерения смещений в стыках смежных бетонных конструкций, дамб, свай, фундаментов, мостов, туннелей и т.д.

## ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из внешних модулей (вибрационных сенсорных элементов с пружиной, соединенной с вытягивающим штоком) серий 4400, 4410, 4425, 4430, считывающих приборов (GK-401, GK-403, GK-404 или MICRO-10) и соединяющих их кабелей. Сенсорный элемент с пружиной и штоком внешнего модуля находится в водонепроницаемом защитном кожухе. В этом же кожухе находится термочувствительный элемент (термистор). Сенсорные элементы данного типа имеют стабильную характеристику и используются с первичной калибровкой (поверкой) в течение всего времени эксплуатации.

Модели 4400, 4425 и 4430 используются для долгосрочных постоянных замеров в фундаментах, насыпях, мостах, дамбах, туннелях и т.д. Модель 4410 используется для установки ее в проблемных местах стальных тросов и других жил.

Внешние модули серий 4400, 4410, 4425, 4430 работают в комплекте со считывающими приборами моделей GK-401, GK-403, GK-404 или MICRO-10. Считывающие приборы предназначены для получения и преобразования аналоговых выходных сигналов с внешних модулей в цифровые, вывод информации на дисплей и передачи информации по интерфейсу RS-232. Также внешние модули работают в комплекте с промежуточными устройствами сбора и передачи данных (data logger) моделей 8002, 8020, 8021, 8025.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Серия внешнего модуля			
	4400	4410	4425	4430
Диапазон измерения смещений, мм	0 – 100	0 – 20	0 – 150	0 – 300
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения смещений, %	0,1	0,1	0,1	0,1
Предел дополнительной погрешности, связанной с изменением температуры во всем диапазоне, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Рабочий диапазон температур, °С	- 20 - +80			
Длина/диаметр модуля, мм	406/51	203/45	356/25	580/50
Масса, кг	1,66	0,18	0,36	0,98
Напряжение питания, В	2,5 – 12			
Срок службы, не менее, лет	20			

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора фотохимическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор для измерения смещений Geokon – 1 к-т.;
- руководство по эксплуатации, включающее методику поверки – 1 экз.
- протокол калибровки – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Первичная поверка проводится по документу «Прибор для измерения смещений Geokon серий 4400, 4410, 4425, 4430. Методика поверки», включенному в состав Руководства по эксплуатации (Приложение 1), утвержденному ГЦИ СИ «Ростест – Москва» в сентябре 2008 г.

Основные средства поверки:

- головка измерительная ABSOLUT DIGIMATIC ID-C серии 543, ПГ 0,003 мм;

Приборы подлежат первичной поверке при ввозе по импорту.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \times 10^{-5}$  ... 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм».

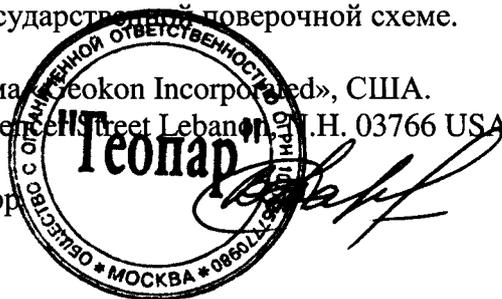
Техническая документация фирмы «Geokon Incorporated», США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения смещений Geokon серий 4400, 4410, 4425, 4430 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Geokon Incorporated», США.  
48 Spencer Street Lebanon, N.H. 03766 USA

Генеральный директор  
ООО «Геопар»



В.П. Парилов